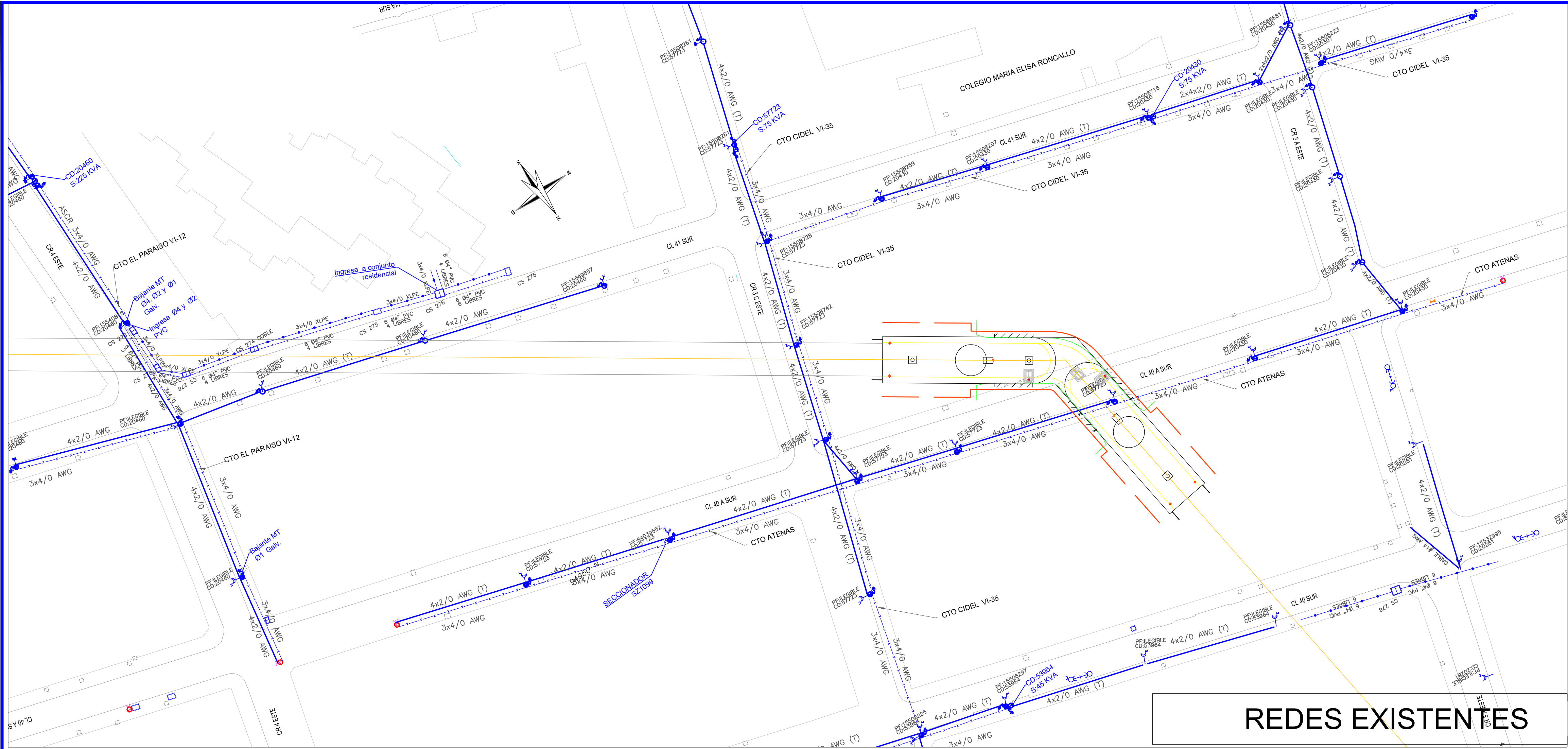
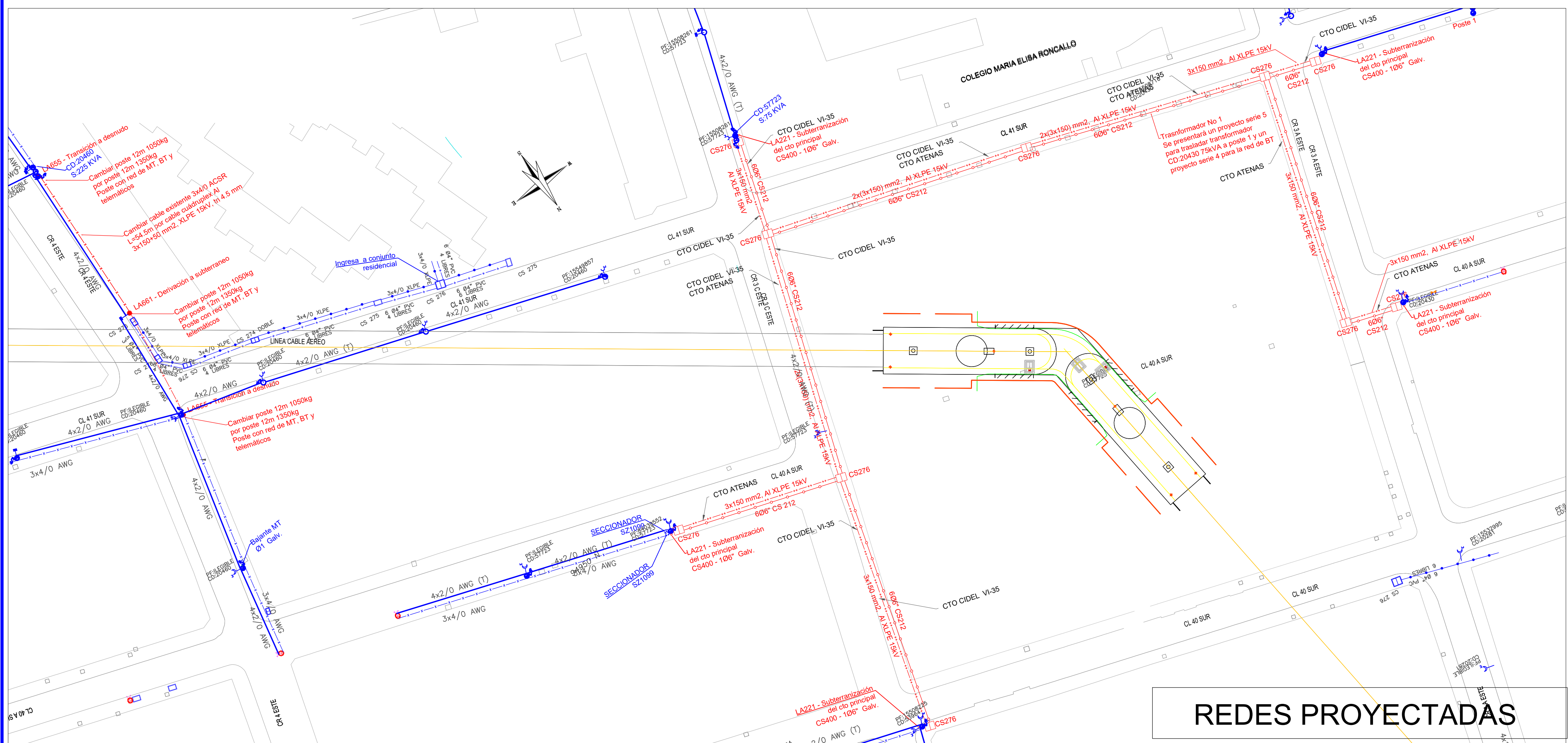
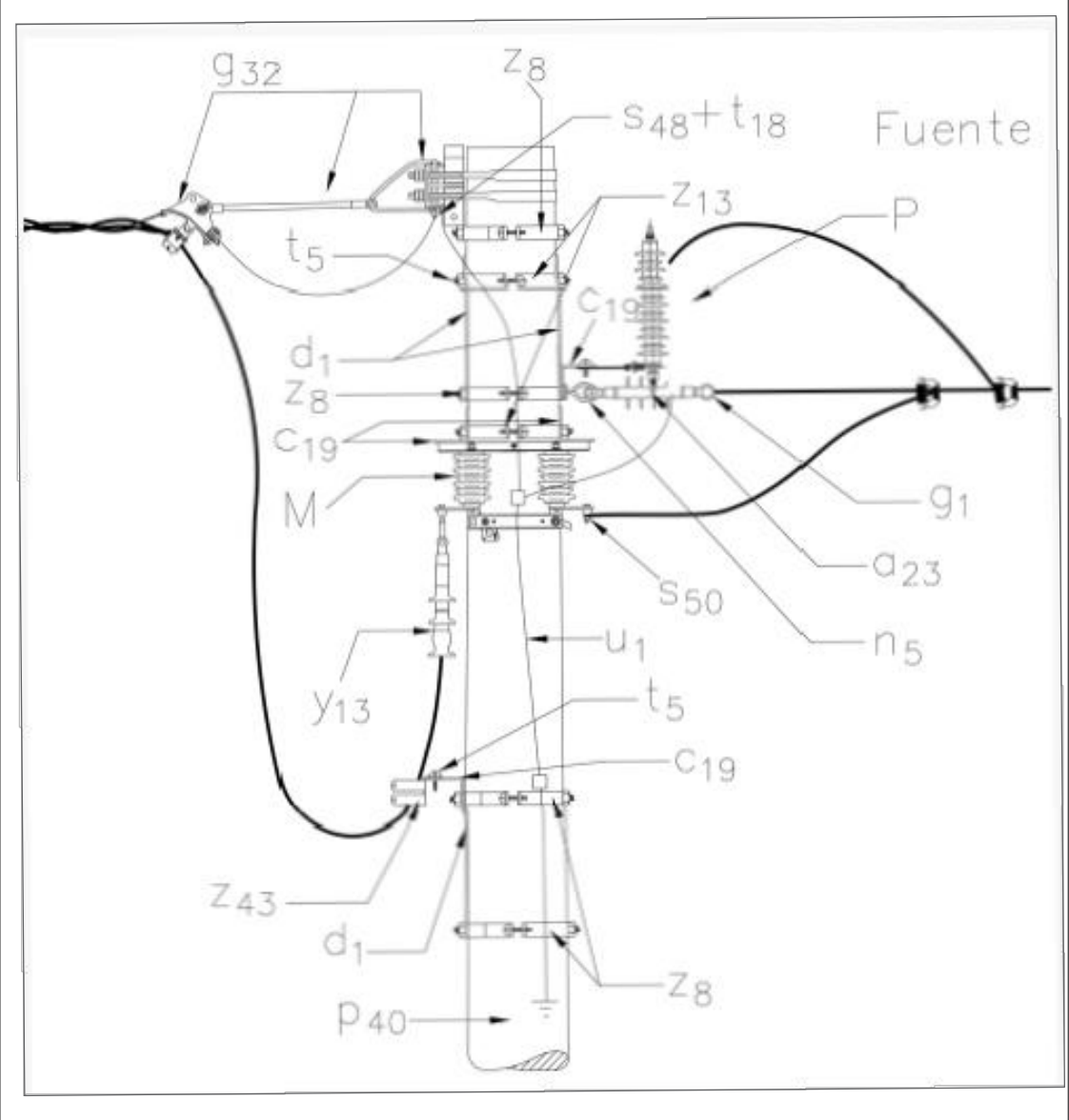




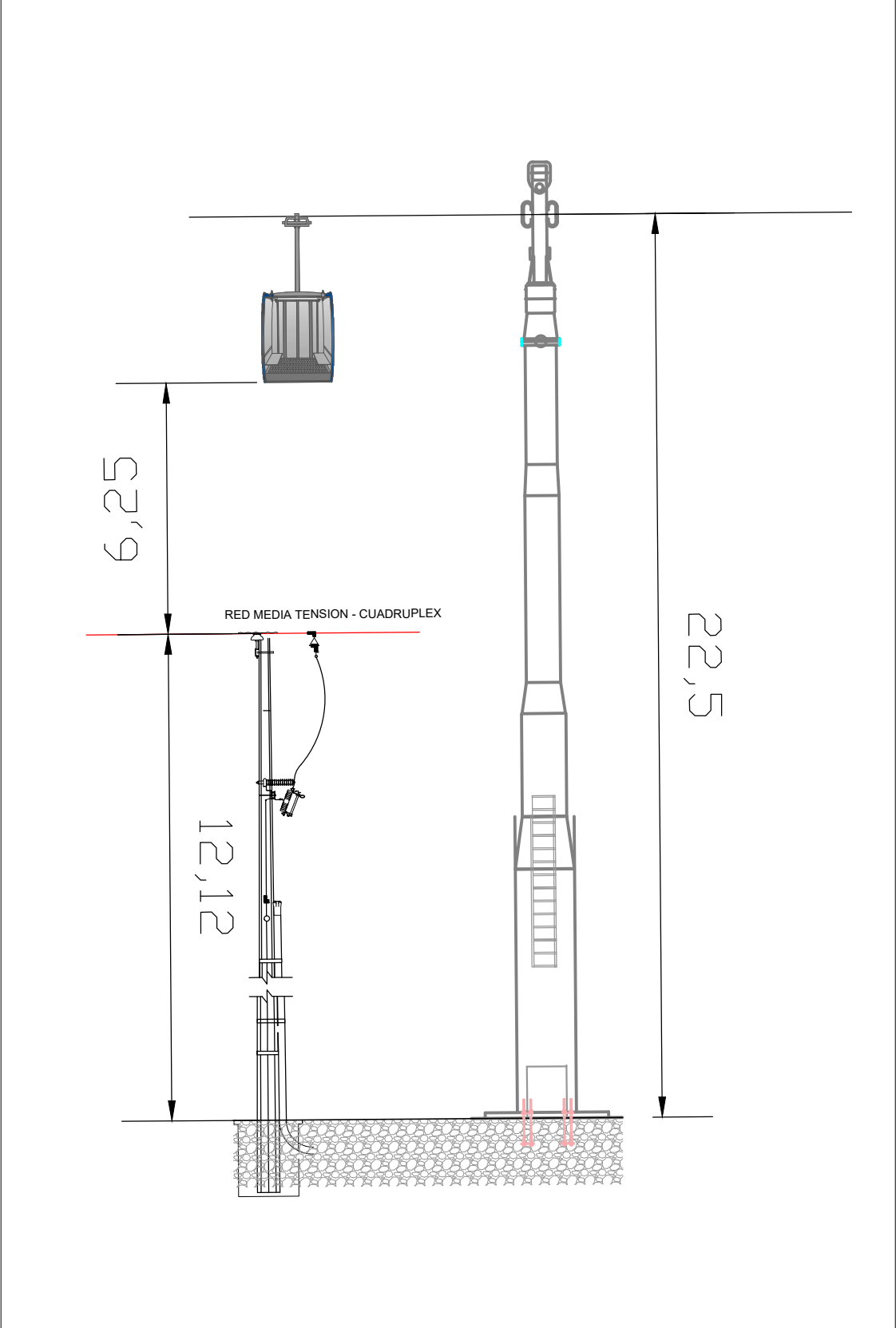
REDES EXISTENTES



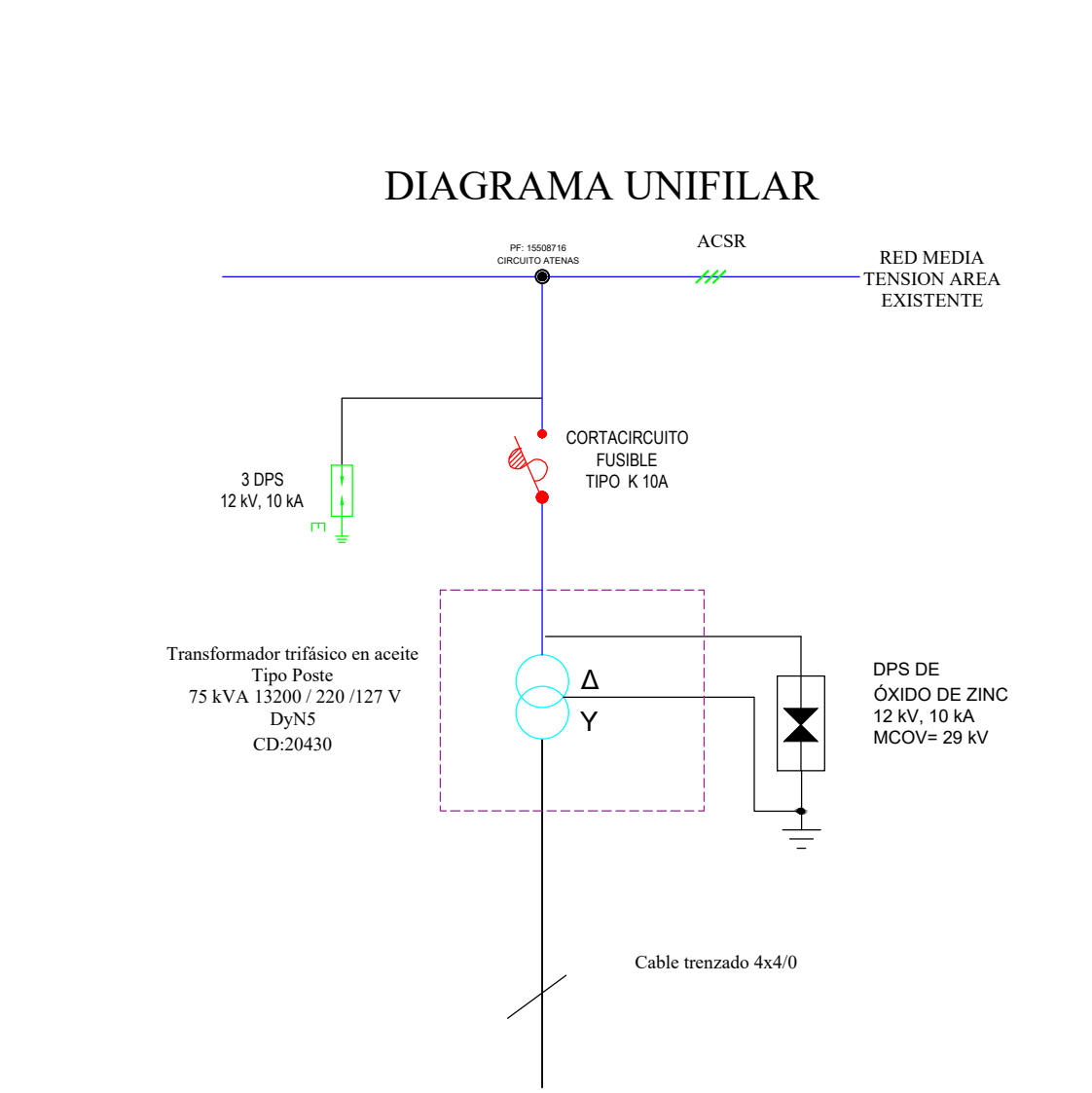
REDES PROYECTADAS



NORMA LA655 - TRANSICION RED AISLADA A RED DESNUDA ESC: SIN



DETALLE VERTICAL - CABLE AEREO Y RED MT ESC: 1:150



RED DE DISTRIBUCION

CONVENCIONES			
PROYECTADO	REDES	EXISTENTE	
	RED DE B.T. AEREA		
	RED DE B.T. SUBTERRANEA		
	RED DE M.T. AEREA (11.4 kV / 13.2 kV)		
	RED DE M.T. SUBTERRANEA (11.4 kV / 13.2 kV)		
	RED DE 34.5 kV. AEREA		
	RED DE 34.5 kV. SUBTERRANEA		
	CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA		
SIMBOLOGIA			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACION BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION
	CORTACIRCUITO		RECONECTADOR
	FINAL DE CIRCUITO		INTERRUPTOR DE POTENCIA
	ACOMETIDAS EN CADA POSTE		BANCO DE CONDENSADORES
	RETENIDA A TIERRA		SECCIONADOR PORTAFUSIBLE 500 V-160 A 400 A O 630 A CON FUSIBLE NH DE 160A
	LINEA A TIERRA		
POSTES			
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO LINEA 510 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO LINEA 750 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 10m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. REFORZADO 1.350 Kg
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO LINEA 510kg		POSTE DE CONCRETO DE 10m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. REFORZADO 750 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 12m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.050 Kg		POSTE DE CONCRETO DE 14m. TIPO RECTO PARA AP
	POSTE DE CONCRETO DE 12m. EXTRAREFORZADO 1.350 Kg		
LUMINARIAS			
	LUMINARIA DE SODIO DE 70 W		LUMINARIA DE SODIO DE 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 100 W		LUMINARIA DE SODIO DE 1000 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 150 W		PROYECTOR DE SODIO 400 W
	LUMINARIA DE SODIO DE 250 W		
CAJAS DE INSPECCION			
	CAJA DE INSPECCION PARA A.P. Y ACOMETIDAS (CS274)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS280)
	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA B.T. (CS275)		CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR (CS281)
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA B.T. (CS276)		CAJA DE INSPECCION METALICA
	CAJA DE INSPECCION TRIPLE PARA B.T. (CS277)		
REDES DE DUCTOS			
	2 DUCTOS DE Ø 3"		4 DUCTOS DE Ø 4"
	4 DUCTOS DE Ø 4"		6 DUCTOS DE Ø 6"
SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN			
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE LOCAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRANEO (SEMISUBMERSIBLES)
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONVENCIONAL DE SÓTANO		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MONOFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CAPSULADA		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO EN POSTE
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE PEDESTAL		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA AP EN POSTE
ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN			
	CAJA PARA MEDIDORES EXISTENTE		TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DEL USUARIO (TABLERO DE CIRCUITOS)
	ARMARIO DE MEDIDORES CON N CUENTAS		CELDA DE MEDIDA EN MT INTERPERE
	CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT		
	CELDA DE MEDIDA EN MT		
DIAGRAMAS UNIFILARES			
	SECCIONADOR TRIPOLAR DE OPERACIÓN BAJO CARGA		DPS DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS)
	CORTACIRCUITO		TIERRA
	SECCIONADOR DE MANOBRAS		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN O POTENCIA
	MEDIDOR DE ENERGIA (kWh)		MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (kVarh)
	PLANTA DE GENERACION		TRANSFORMADOR DE CORRIENTE UN NÚCLEO: PRIMARIO Y SECUNDARIO
	COMUNICADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA DE BT (ENCUPLAMIENTO ELECTROMECANICO)		TRANSFORMADOR DE TENSION
	FUSIBLE DE MT (LA PARTE SOMBRADA INDICA EL LADO DE LA FUENTE)		BARRAJE PREFORMADO DE B.T. DE (6 u O) SALIDAS
	FUSIBLE DE BT		INTERRUPTOR AUTOMATICO EN AIRE BT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		
NOTAS GENERALES			
1. Condiciones de Servicio No 1500108897 de Fecha 11/05/2022.			
2. Las redes de uso general definidas en los proyectos de conexión de subestaciones (Serie3) y/o transformadores en poste (Serie 3) asociados al presente proyecto de conexión, serán susceptibles de reconocimiento (Compra) si se proyectan bajo los estándares de ENEL-CODENSA.			
3. Este Proyecto de Conexión deberá ser revalidado si pasados veinticuatro (24) meses contados a partir de la fecha de aprobación No se ha realizado la conexión de la subestación contenida en éste.			
4. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con las normas de Construcción de CODENSA, Código Eléctrico Nacional, Norma NTC 2050, RETE, RETIAP, normas CREG y demás normas vigentes a la fecha de entrega.			
5. Los equipos y productos eléctricos utilizados en la instalación deben demostrar conformidad con el RETE mediante un certificado de conformidad de producto expedido por un organismo de certificación acreditado.			
6. ENEL-CODENSA se reserva el derecho de exigir reformas necesarias en la red de uso general de acuerdo con las condiciones del sistema de distribución al momento de conectar la carga.			
7. Para el alambrado de los armarios de medidores CODENSA S.A. ESP normaliza los colores Amarillo, Azul y Rojo para los conductores de Fases A, B, C respectivamente el color del aislamiento del conductor neutro debe ser blanco o gris natural. Los conductores del Sistema de puesta a tierra deben ser desnudos o en aislamiento de Color Verde (NTC 2050 Sección 310-12).			
8. Garantizar que Todas las estructuras metálicas cajas, tuberías, puestos metálicos estén equipotencializados a una misma referencia, garantizar que el conductor neutro y el conductor de puesta a tierra vayan independientes entre sí y se conecten con un puente equipotencial en el tablero general principal (RETIC).			
9. La aprobación impartida por ENEL-CODENSA en el presente proyecto aplica para las redes y equipos que conforman la red de uso general de media y baja tensión, por consiguiente toda la información relacionada con la instalación eléctrica interna no está cubierta por esta aprobación por no ser responsabilidad de ENEL-CODENSA, por lo que se debe tomar únicamente con carácter informativo del proyecto.			
10. En la construcción de las obras eléctricas incluidas en el presente proyecto se debe dar cumplimiento a todas las disposiciones que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y de la preservación del medio ambiente contemplado en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETE vigente.			
11. Las Redes de Uso General que se requieran para la conexión de todos los usuarios del Proyecto (Coloque aquí el nombre del proyecto), son responsabilidad de ENEL-CODENSA como OP. Por lo anterior ENEL-CODENSA especifica las obras requeridas, para lo cual se deberá realizar un plan de ejecución de obras con el solicitante y ENEL-CODENSA.			
12. En el diseño y construcción de las redes se debe garantizar la equipotencialización de todo el sistema en concordancia con lo establecido en el Artículo 15.1 del RETE.			
13. La canalización proyectada en el plano será para albergar redes del ENEL-CODENSA. Conductores de uso final, servicios comunes y/o Parcelas tendrán su propia canalización.			
14. Las Cajas CS274, CS275 y CS276 no se ubicarán en vías, parquederos o zonas de paso vehicular. Siempre se deben taponar los ductos libres.			

CIUDAD: BOGOTA LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

BARRIO: VICTORIA-ALTAMIRA

NOMBRE DEL PROYECTO:

”ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTOBÁL, EN BOGOTÁ D.C.”

JUAN_CARLOS_ECHEVERRY_SAS
EYCO_INGENIERIA_SAS

INTERFERENCIAS_REDES_MT_TRAMO_2
INTERFERENCIAS 7, 8 Y 9

DISEÑADOR:

INTERVENTORIA:

CONTENIDO: RED EXISTENTE
RED PROYECTADA

PLANO:	FECHA:	DISEÑO	APROBÓ	41	42	43	44
01 DE 05	MAYO 2022	ING. DIEGO DEVA N.	ING. JC ECHVERRY	37	38	39	40
ESCALA:	1/250	REVISÓ	DIBUJO	33	34	35	36
		ING. JC ECHVERRY	ING. DIEGO DEVA	RAD.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DISEÑADOR



PROPIETARIO: IDU-INSTITUTO_DE_DESARROLLO_URBANO

CONSTRUCTOR:

ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

URBANISMO: .

REDES: .

SUBSTACION: .

RESUMEN DEL PROYECTO:				
DESCRIPCIÓN:	UNIDAD	RED DE USO PARTICULAR	RED DE USO GENERAL	TOTAL
No. de CUENTAS MONOFÁSICAS PROYECTADAS	UN	—	—	—
No. de CUENTAS MONOFÁSICAS EXISTENTES	UN	—	—	—
No. de CUENTAS TRIFÁSICAS PROYECTADAS	UN	—	—	—
No. de CUENTAS TRIFÁSICAS EXISTENTES	UN	—	—	—
No. TOTAL DE CUENTAS	UN	—	—	—
RETIRAR POSTE DE 12m 1050kg	UN	—	10	10
RETIRAR POSTE DE 12m 750kg	UN	—	2	2
RETIRAR POSTE DE 12m 510kg	UN	—	1	1
RETIRAR POSTE DE 14m 1050kg	UN	—	4	4
RETIRAR POSTE DE 14m 750kg	UN	—	4	4
RETIRAR POSTE DE 12m 1050kg	UN	—	3	3
INSTALAR POSTE DE 12m 1350kg	UN	—	12	12
INSTALAR POSTE DE 14m 1050kg	UN	—	2	2
INSTALAR POSTE DE 14m 1350kg	UN	—	6	6
RETIRAR CABLE ACSR 3x4/O AWG	m	—	456	456
INSTALAR CABLE CUADRIPLAX AL 3x150+50 mm2, XLPE 15kV, 14.5 mm	m	—	456	456